

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006737

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D03C9/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 D03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 2004/057076 A (SCHMID THOMAS ; GROZ BECKERT KG (DE); POHL GERHARD (DE); BRUSKE JOHANN) 8 July 2004 (2004-07-08) the whole document	1-15
E	WO 2004/057077 A (BRUSKE JOHANNES ; GROZ BECKERT KG (DE); BUECHLE GUENTHER (DE)) 8 July 2004 (2004-07-08) the whole document	1-14
P, A	US 2003/150506 A1 (METTLER FRANZ ET AL) 14 August 2003 (2003-08-14) paragraph '0024!	1-15
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 October 2004

Date of mailing of the international search report

22/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pussemier, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006737

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/48284 A (OSTYN GEERT ; BEERNAERT BART (BE); CARDOEN MARNICK (BE); PICANOL NV (B) 5 July 2001 (2001-07-05) cited in the application the whole document	1-14
A	WO 97/26396 A (BEYAERT DANIEL ; PICANOL NV (BE)) 24 July 1997 (1997-07-24) the whole document	1-15
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05, 30 April 1998 (1998-04-30) & JP 10 001844 A (TSUDAKOMA CORP), 6 January 1998 (1998-01-06) abstract	1-14
A	EP 1 176 237 A (BURCKLE ET CIE SA ETS) 30 January 2002 (2002-01-30) the whole document	1-14
A	US 2 461 496 A (JACOB KAUFMANN JOHN) 8 February 1949 (1949-02-08) the whole document	1-14

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/006737

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 2004057076	A	08-07-2004	DE	10260024 A1	15-07-2004
			WO	2004057076 A1	08-07-2004
WO 2004057077	A	08-07-2004	DE	10260075 A1	02-09-2004
			WO	2004057077 A1	08-07-2004
US 2003150506	A1	14-08-2003	DE	10206130 A1	21-08-2003
			CN	1438369 A	27-08-2003
			FR	2835853 A1	15-08-2003
			JP	2003247145 A	05-09-2003
WO 0148284	A	05-07-2001	DE	19962977 A1	13-09-2001
			CN	1408034 T	02-04-2003
			WO	0148284 A1	05-07-2001
			EP	1240371 A1	18-09-2002
			US	6789580 B1	14-09-2004
WO 9726396	A	24-07-1997	BE	1010007 A3	04-11-1997
			DE	59701221 D1	13-04-2000
			WO	9726396 A1	24-07-1997
			EP	0874930 A1	04-11-1998
			JP	2000503356 T	21-03-2000
			US	6009918 A	04-01-2000
JP 10001844	A	06-01-1998	JP	3241271 B2	25-12-2001
EP 1176237	A	30-01-2002	FR	2812007 A1	25-01-2002
			AT	252168 T	15-11-2003
			DE	60100974 D1	20-11-2003
			EP	1176237 A1	30-01-2002
US 2461496	A	08-02-1949	NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006737

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 D03C9/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 D03C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	WO 2004/057076 A (SCHMID THOMAS ; GROZ BECKERT KG (DE); POHL GERHARD (DE); BRUSKE JOHANN) 8. Juli 2004 (2004-07-08) das ganze Dokument	1-15
E	WO 2004/057077 A (BRUSKE JOHANNES ; GROZ BECKERT KG (DE); BUECHLE GUENTHER (DE)) 8. Juli 2004 (2004-07-08) das ganze Dokument	1-14
P, A	US 2003/150506 A1 (METTLER FRANZ ET AL) 14. August 2003 (2003-08-14) Absatz '0024!	1-15
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pussemier, B

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006737

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

A	WO 01/48284 A (OSTYN GEERT ; BEERNAERT BART (BE); CARDOEN MARNICK (BE); PICANOL NV (B) 5. Juli 2001 (2001-07-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-14
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

A	WO 97/26396 A (BEYAERT DANIEL ; PICANOL NV (BE)) 24. Juli 1997 (1997-07-24) das ganze Dokument	1-15
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------

A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 05, 30. April 1998 (1998-04-30) & JP 10 001844 A (TSUDAKOMA CORP), 6. Januar 1998 (1998-01-06) Zusammenfassung	1-14
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

A	EP 1 176 237 A (BURCKLE ET CIE SA ETS) 30. Januar 2002 (2002-01-30) das ganze Dokument	1-14
---	----------------------------------------------------------------------------------------------	------

A	US 2 461 496 A (JACOB KAUFMANN JOHN) 8. Februar 1949 (1949-02-08) das ganze Dokument	1-14
---	--------------------------------------------------------------------------------------------	------

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006737

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004057076 A	08-07-2004	DE 10260024 A1 WO 2004057076 A1	15-07-2004 08-07-2004
WO 2004057077 A	08-07-2004	DE 10260075 A1 WO 2004057077 A1	02-09-2004 08-07-2004
US 2003150506 A1	14-08-2003	DE 10206130 A1 CN 1438369 A FR 2835853 A1 JP 2003247145 A	21-08-2003 27-08-2003 15-08-2003 05-09-2003
WO 0148284 A	05-07-2001	DE 19962977 A1 CN 1408034 T WO 0148284 A1 EP 1240371 A1 US 6789580 B1	13-09-2001 02-04-2003 05-07-2001 18-09-2002 14-09-2004
WO 9726396 A	24-07-1997	BE 1010007 A3 DE 59701221 D1 WO 9726396 A1 EP 0874930 A1 JP 2000503356 T US 6009918 A	04-11-1997 13-04-2000 24-07-1997 04-11-1998 21-03-2000 04-01-2000
JP 10001844 A	06-01-1998	JP 3241271 B2	25-12-2001
EP 1176237 A	30-01-2002	FR 2812007 A1 AT 252168 T DE 60100974 D1 EP 1176237 A1	25-01-2002 15-11-2003 20-11-2003 30-01-2002
US 2461496 A	08-02-1949	KEINE	